

LABORATORIOS FARMACÉUTICOS
C/ Meneses, 2 - 2ª planta • 28045 MADRID
www.arkochim.es

ESTA INFORMACIÓN VA DIRIGIDA A FARMACÉUTICOS Y PROFESIONALES SANITARIOS

ARKO NOTICIAS

Impreso en papel ecológico 100% libre de cloro

TETRALITE® Y DISMINUCIÓN DEL VOLUMEN ABDOMINAL

¿Qué es TETRALITE®?

Tetralite® es un componente constituido por montmorillonita, una arcilla utilizada tradicionalmente en la industria farmacéutica.

La superficie específica o área superficial por unidad de peso, porosidad, densidad y tamaño, así como su geometría y distribución de poros confieren a la montmorillonita unas excelentes propiedades adsorbentes de los gases y toxinas.

La arcilla se forma en condiciones de evolución mineral y de cristalogénesis específicas de las capas más superficiales del globo terrestre. Sus componentes, mayoritarios o exclusivos, son uno o varios minerales arcillosos. En ocasiones la arcilla (roca) está constituida por una sola arcilla (mineral). En estos casos, se dice que la roca es "monomineral". Se trata de casos raros en la naturaleza. Sin embargo, las tres arcillas utilizadas en farmacia (montmorillonita, kaolinita y la atapulgita) pertenecen a este tipo.

Estructura cristalina de las arcillas

Dos átomos fundamentales, el silicio (Si) y el aluminio (Al), rodeados de aniones de oxígeno (O^-) u oxídrilos (OH^-), constituyen una red cristalina, caracterizada por la unión entre figuras geométricas constituyendo una lámina plana, bien estructurada.

Los dos motivos geométricos básicos son el tetraedro, pirámide constituida por un átomo de silicio rodeado de cuatro átomos de oxígeno, y el octaedro, doble pirámide constituida por un átomo de aluminio rodeado de seis aniones (O^-) u (OH^-).

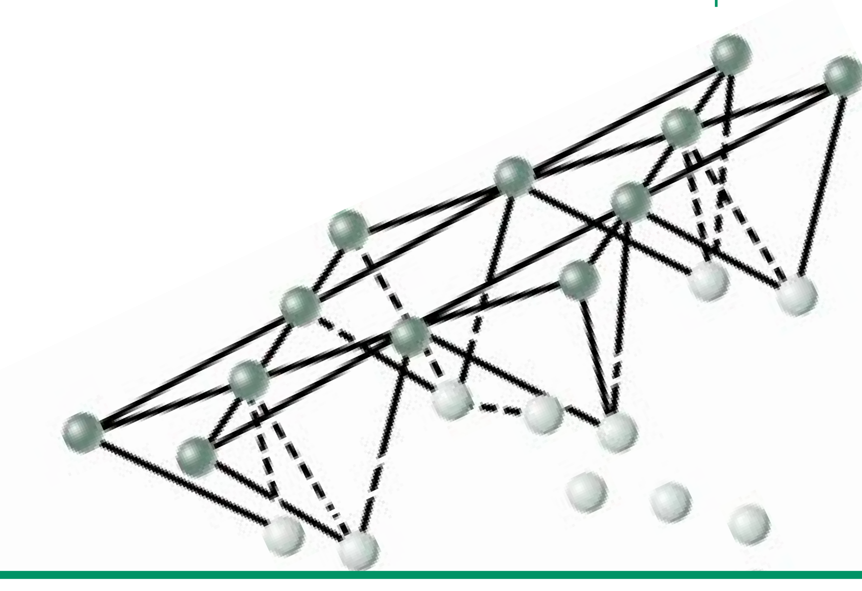
Para la mayoría de los minerales arcillosos, la lámina elemental está constituida por una capa octaédrica de aluminio, situada entre dos capas tetraédricas de silicio. En este caso, la estructura se denomina T-O-T. Este es el caso de la montmorillonita (figura 1).

En el caso de la montmorillonita, la lámina elemental está separada de la siguiente por un espacio "vacío" denominado "espacio interfoliar" en donde se encuentran cationes hidratados. Debido a la presencia de este agua, los cationes pueden abandonar muy fácilmente el espacio interfoliar y ser remplazados por otros, por lo que se denominan "intercambiables".

La carga eléctrica de sus cristales individuales es negativa y se compensa con los cationes ubicados principalmente entre las hojas del filosilicato. Los cationes pueden ser de los metales mencionados pudiendo sustituirse mutuamente, sin afectar la estructura cristalina.

Gracias a esta estructura, la superficie activa de la montmorillonita es muy grande, alcanzando unos 800 m2 por gramo. Los cationes tienen un gran poder de hidratación y la montmorillonita puede hincharse absorbiendo agua.

El grosor de su espacio interfoliar varía según la naturaleza de los cationes, según el contenido en moléculas de agua o según la presencia de otros cuerpos químicos, generalmente orgánicos.



La estructura no es estable. Las medidas del espacio varían entre 12 Å y 16 Å, distancias que pueden evolucionar artificialmente de 10 Å a 17 Å, en función de ciertos tratamientos.

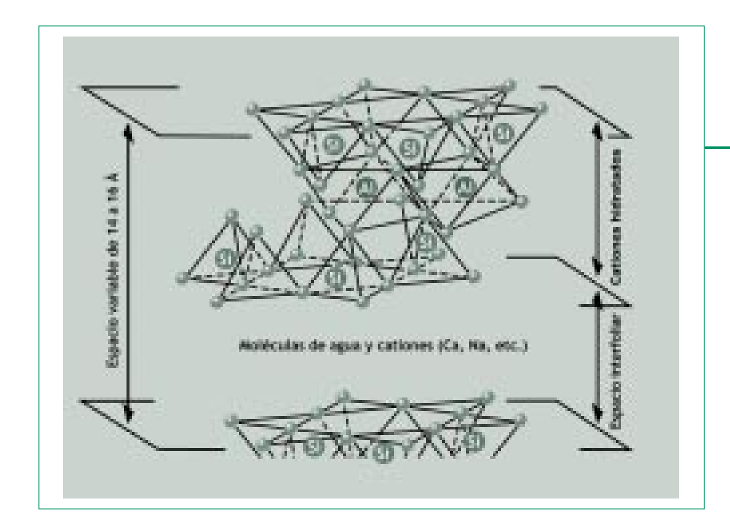


Figura 1. Estructura de la montmorillonita (Tetralite®)

Tetralite® y disminución del volumen abdominal

La hinchazón del vientre que aparece tras las comidas, está originado por un exceso de gases intestinales que se localizan de forma difusa o concentrada en el tubo digestivo.

Una correcta estrategia debe contemplar tanto unas medidas higiénico-dietéticas básicas que favorezcan la eliminación de los alimentos más fermentables, como el consejo de productos apropiados.

¿Cómo ayuda Tetralite®?

En personas con hinchazón abdominal puede resultar interesante el consejo de productos con una marcada actividad adsorbente, como es el **Tetralite®**, de forma que se logre reducir el volumen gaseoso intestinal.

Se ha puesto de manifiesto que, entre los diferentes productos adsorbentes, la montmorillonita (**Tetralite®**) es una alternativa muy eficaz en la disminución de la producción de gas, así como en la reducción del volumen abdominal.

La configuración del **Tetralite®** permite reemplazar sus cationes “intercambiables” por los gases producidos por la digestión de las comidas.



Ficha técnica producto

Modo de empleo:
2 cápsulas antes de comida y cena.

Composición:
300 mg de Tetralite® y 75 mg de hinojo (*Foeniculum vulgare*).

Tetralite® puede ayudar, mediante su especial configuración, a la sustitución de sus cationes “intercambiables” por los gases producidos por la digestión de las comidas y que son responsables del inestético aumento del perímetro abdominal.